## 庫全書

子部

雪基即臣 倪廷梅覆勘

校對官教習總校官檢討

(臣邻廷梅) 臣何思鈞

謄

録監

生

型

年書 仰製數理精為卷三

. . . . . . 一般では 品質にご 7 印製數理精旗下編

,				4	<b>数定匹库全</b>
					1 卷三
				-	

物 默寓其中如因乘命法曰人幾何每人得物幾何求 散 相 凡 物彼此 幾何則是每一人得物幾何與幾何人共得物幾 之而用除觀之不過兩率然乘除之 物幾何與每一人得物幾 幾何命幾何人分之每人得物幾 比而成四率乃自小而得大者也如歸除命法曰 にし 例 相 形並之而用 題,即果數理精驗下編 加較之而 何 相 比 何 而成四率乃自大 用减聚之而 則是共人幾 間四率之理 用乘 有 何 總

而 例首率比中率若中率比末率者即是中率為二率而 理 數 JE. 為 例 骓 得小者也益因命數以一人為法故乘與除各省其 法 耳是雖名為乘除而實為相比之四率也至於比 而量功命事度大移小 則所該甚廣大而推步之政天行測量高深廣 相當比例一率比二率 分相連相當二種而 比例用今有之數即 PF' 無 相當比例之中實又兼 可以得未有之數也比 如三率比四率而 非 由 比 例而得益以 相連 例 相 rt 連 之 兩 例

敏定四库全書

後如 人民日華 白馬 理 例 正 又為三率也盡人皆知線有線之比 備 皆 有 兩 先 均 除 レノ 乘 件 列法馬其法一 故 Ft 亦 數之比例借數之比 體之比例殊不知差分盈胸方 仍舊各自為類而 例之屬也然此類中有合數之 同 而 相 除故為 而今則質言之曰正比 99/卸製數理精 梅下編 同除以今有之一 名 異乘同 柯 獨 於 非條 除 rt 例 例 或或 分樓析各 件乘之 例 益以原有之两 中 程 名 名 比例 最切 為 借衰變借 面有面之比 為 準 順 項專 分數之 故為 者 測 單 Ξ 詳 レス 異 原 之 明 論 頪 有 比 則 例

以原有之二作一率原有之四作二率今有之八作 除而今則質言之曰轉比例益以原有之兩件為二率 為四率也一名為同乘異除或名 三率以今有之一件為一率而所求之一件則為四 有之兩件相乘故為同乘以今有之一件除之故為 金分四左石書 數 然論其乘除之名雖異究其比例之理則一而已 率二率以今有之一件為三率而所求之一件 明之如原有之兩數為二與四今有之一數為 或名為 為 燮 測 或 逆 單 名為 率 原

除之名有異同四率之列有更換而既成比例之後其 Control to Air 於二率八與四率二之比皆為相當之比例也總之乘 所求之四率為二而一率十六與二率八之比即三率 作二率原有之四作三率今有之十六作一率即得今 有之兩數為八與四今有之一數為十六以原有之八 比即三率八與四率十六之比為相當之比例也如原 率即得今所求之四率為十六而一率二與二率四之 與四率二之比或以一率十六與三率四之比即 開一即製數理情 龍下編 Ø 同

今則質言之曰合率 率而為一四率者則名為 金方四屋全書 FL 理無不歸於大同由此 例 乘合幾除而為一 根 加 之外哉凡此各種比 之解 說以廣用 除各按四率参互 tt 例益其理 法之意 引 伸 同乘 131] 俱 觸 設 同 頖 亦不 數 除 推 例 而 名或 廣之有 錯 於 過 為名 後以 一合幾乘 綜 順為 豈 較重 合 明 能 逆測 出 而 較或 立 為 法 於 而 四

N. Mint Ashin 四率 一百九十二兩 三率 如有銀買米每米 石問共該銀岩干 二百四十石 八銭 正比 石 例 為加二百四十倍 見幾何原本六故 買米二百四十石為三率二三率相乘 法以米一石為 銀 百四十倍而八錢與一百九十二兩 爾/印製數理精與下編 數也益一石與二百四十石為加 率除之得四率一百九十二兩即 一石銀八錢今買米二百四 率銀八錢為二率 亦 共

動力でたる言 設 四率 一百九十二兩 四率 四百一十六石 三率 二百四十石 二率 八錢 丰 率 如 百二十兩問共買米若干 三百二十兩 一石三斗 有銀買米每銀一兩買米一石三斗今有銀 石石 一两 乘 法 故百 率今銀三百二十两為三率二三率 石與八錢之比 共米數也葢 以銀一兩為一率米一石三斗為 百九十二兩之比也 首四 設十 一石 二亦 率除之得四率四百一十六石 易得 即 兩與一石三斗之比 同於二 使為 人明 好正 止此 百 推比用法 尋例 四 也之|錢率 乘是 石 狚 椢 與 即

火三の草と目 四率 二本 如有銀賞人每三人賞銀 二百四十人 툿 一百四十四两 一兩八錢 問共該銀若干 比也 數也益三人與 法 率除之得四率 同於三百二十兩與四百一十六石之 二百四十人與一 **第一**抑製數理精寫下編 以三人為 一百四十人為三率二三率相乘 率 兩八錢今有二百 百四十 兩八錢之比即 百四十四兩之比 兩八錢為二率 四两即 达. 共 同 四 銀 今 H

金げてんとこと 四年 米一十九万六斗零八合 三草 牧三十二石六年八升 二年 米八十四升 一本 校一百四十 如有穀換米每穀一石四斗換米八斗四升今有 穀三十二石六斗八升問換米若干 益穀一石四斗與米八斗四升之比 十九石六斗零八合即所換共米數 |為二率今有穀三十二石六斗八升 法以穀一石四斗為一率米八斗四 同於穀三十二石六斗八升與米 三率二三率相乘一率除之得四率 石六斗零八合之比也 升 点 即

**火江河里 在馬** 設 三率 二半 率 如天上二 四百里 七度 二度 一千四百里 度當地面四百里今七度該里數若干 法 相當比例四率也 里數也益一率二與二率四之比為 率除之得四率一 率今有之七度為三率二三率相乘 明/即製數理精總下編 以原有之二度為一 倍而三率七與四率十四之比亦為 四率亦得三率中之幾分之幾而 倍故二率得一率中之幾分之幾 千四百里即七度之 率四百里為 為 加

設 金分世后人言 四率 三率 二率 若干 如 七分半 八刻 九十分 九十六刻 星 分之 法 日内行 率 以原數 将日變為刻者因每日九十六刻 刻内所行之 度三十分變作九十分 tt 九為二率今星行八刻為三率 相乘一率除之得四率七分半 即同於八 一度三十分今問八 卷三 日變作九十六刻為 數益九十六刻與九 刻與七分半之比 加度 刻内應 三六 即 也

1. 1. 7. L. 1. L. 設 三率 如 得十四秒問里數若干 驗時儀算砲聲白烟起至聞聲計七秒得五里 十四秒 五里 七秒 十里 數與刻數相比也度變為分者因每度 法以七秒為一率五里為二率今得 行者必為分故以分數與分數相比 六十分亦不以十進位而今八刻內 四率十里即十四秒之里數也葢之秒 剛知製致里情臨下編 十進位又今所有者為八刻故以刻 秒為三率二三率相乘一率除之 得 所 也

欽定四年全書 設 四率 三率 如有羊四百六十隻共賣銀八十二两八 一錢八分 ハ十二兩八銭 四百六十隻 隻價銀幾何 性其 兩 比 與五里之比即同於十四秒與十里之 也 以羊四百六十隻為 八錢為二率羊一隻為三率 錢八分即每羊一 亦用 表三 但四 列百 隻之價也 率銀八 錢問 毎 四 率法

欠足四年 全事 四单 如有羊 加羊犀内十分之幾 三分 十分 七十二隻 二百四十隻 **羣共二百四十隻又生羔七十二隻問** 得 三分即為加羊羣內十分之三也益 法以羊二百四十隻為 百四十與十分之比即同於七十二 亦得二十四總而約之故為十分之 三分之比若将二百四十作十分每分 率今生黑七十二隻為三率推得四率 御數理精編下編 二十四将羊羔七十二作三分每分 一率十分為 與

金グロカイッサ 設如有田科糧每三畝科糧八斗四升今有四千六 二率 八年四年 四半一千二百九十七万八斗 車三款 三年 四子六百三十五畝 百三十五畝問得糧若干 率一千二百九十七石八斗即所得共有四千六百三十五畝為三率推得四 法 也 十七石八斗之比也 數也益三畝與八斗四升之比即 以三畝為一率八斗四升為二率 四千六百三十五畝與一千二百九 间

少足四車全馬 四率 三率 區有二十區當簽若干 如用古量法豆區釜皆以四進有八十豆當二 五釜 二十區 二十三 八十豆 是以八十豆與二十區之比即同於 區既為二率又為三率故謂相連比 釜數也此正比例中相連比例法也 因二十區與二十區相乘得四百區而 法以八十豆為一率二十區為二率 八十豆與五釜相乘亦得四百區二 一一 都製數理精 施下編 三率推得四率五釜即二十區所當 例 益

設 金グリルノー 三率 率 復 如 将 九百兩 三千两 九百雨 二百七十兩 商原 九 百 兩為本問一 有本 為三率推得四率二百七十兩 又為三率益三千兩與九 與九之比 之比 所 區與五釜之比 以三千两為 得之利 銀三千两 亦為三與九之 例 也 年 得 此法以 而 年得 率 利者 b. 九 九 百 九 兩與二百 百两 利銀九 rt. 干 百两 百兩 為二率 也 之 為二 百 即 rt 兩 × 九 為 今 百

文色四颗白色 設 四率 平 問長得幾何 如有田一 今長二十步 原關八步 原长三十 歩 轉比例 今間十二步 畝原闊八步長三十歩今闊要十 步之長也此法以原有之兩數相乘 為二率原闊八歩為三率二三率相乘 法以今關十二步為 因乘出兩數相同故也在正比例原 今有之一數除之而得今所求之數 明一御製數理精 越下編 率除之得四率二十步即今闊十 率原長三十步 者 北 レス

金にんじたとう 三率 二率 一率 今長二十步 原闢八步 原長三十步 今期十二步 為四率是原有之兩件相乘今有之 今有之一件為一率而今所求之 在轉比例則原有之兩件為二率三 雖 之兩件為一率二率今有之一件為 率而今所求之一件為四率俱以原 一件與今有之一件相乘其積相 原有之閣 今闊比原闊多而今長却比原長 相乘其積 相 與長步 同此兩法異同之故 相 乘得二百 率 兩 有 件 同 也

こんに 日に たいたいろ 三率 一率 原闊八歩 原長三十步 今長二十步 今閣十二步 率今闊十二步為三率二三率相乘 今長二十步之比也若借正比例論 原闊八歩之比即同於原長三十歩 分之一今長比原長少三分之一其比 乘亦得二百四十歩其積既同是以 以原閱八步為一率原長三十步為 四十步而今有之闊井 剛)却製數理精溫下編 比之自成比例益今闊比原闊多三 相同是幾節原本故今陽十二步與 轉

設 多方で月白書 二率 如有地寬二十丈長一百二十丈今換地寬三十 **丈問長得幾何** 今長二十步 原闖八步 原長三十步 今間十二步 多而與一畝之數不合矣故轉以今閱 比也 閱八歩為三率而得四率二十步是為 十二歩為一率原長三十歩為二率原 率除之得四率四十五步則是今闊 原闊多今長亦比原長多所容積數亦 率與三率之比同於二率與四率之

处色四年人的 四率 今長八十丈 一率 今宽三十丈 原宽二十丈 原長 一百二十丈 法以今寬三十丈為 得二千四百丈今有之寬與長相乘亦 十丈之長也此法原有之寬與長相 率相乘 長俱三與二之比例是以今寬三十 自成比例以今寬比原寬以原長比 與原寬二十丈之比即同於原長 羽/柳製數理精旗下編 丈為二率原寬二十丈為三率二三 十四百丈其積既同故轉而比 率除之得八十丈即今寬 率原長 <u>+</u> 百 乘 今 百

金グロガイッ 設 如傭工開渠八人開之二十日完今加倍用十六 四率 今十日 三率 原八人 二年 原二十日 一本 今十六人 開之問得幾日完 之得四率十日即十六人完工之日 率原八人為三率二三率相乘一率 法以今十六人為一率原二十日為二 十丈與今長八十丈之比也 法因工少而用日多故加人使工多 用日少益今十六人與原八人之 倍而原二十日與今 也

火足四車全點 設 三率 如 車 有地四百八十畝八人耕之十二日完今用六 原八人 原十二日 耕之問得幾日完 今六人 今十六日 法人數日數不同而所耕之田則 得四率十六日即六人耕完之日也 原八人為三率二三率相乘一率除 法以今六人為一率原十二日為二 日之比則今所得之日亦必減 爾/却製數理精蘊下編 率二十日與四率十日之比也 率十六人與三率八人之比即同 ¥ 倍, 同 於 此 為

金グロアノニー 設 如 欲将四年之米足用十二年問每人每月應支幾 丰 何 **农軍支米足用四年則** 原十二日 今六人 今十六日 亦 四百八十畝 故以 いく 用九十六工也故轉 十六工以六人論 二率十 率六人與三率八人之比即 二日 而 論 所 每人每月支米三斗 與四率十六日之比 日ハ 用之工又 日六工十六 用四率自成 工十二日則 同為 九 用 今 也 同 rt 日

女足四年 在后 如木星十二年一周天每年行三十度土星則 原凶华 原三斗 今十二年 減三分之二其比例固同也 年每人每月應支之數也此法支米 分之二而三斗與一 多益四年與十二年之比在年為加 法以今欲用十二年為 斗為二率足用四年為三率二三率 則足用年數少今支米少則足用年 御御製數理精蘊下編 一率除之得四率一斗即足用十 一斗之比在米又為 率原支米二 五 數 Z 相

金グロガノニ 华 土每年行十二度飲 木一周十二年 水無年行三十度 土一周二十八年 率 周天問每年行幾度 多土星周天比木星年數多而行度 葢木星周天比土星年數少而行度 木星每年所行三十度為二率木星 秒有餘即土星每年所行之度數 除之得四率十二度五十一 以土星所行 多得少而少反得多故轉而比之 周十二年為三率二三率相乘 周ニナハ 年為 分二 却 所 也

1/1.17 .... 1.1.L. 四率 今長一十八丈 四尺問長該若干 原長二十四丈 原宽三尺 今寬四尺 (借人之絹寬三尺長二十四丈今還絹寬 今所還寬四尺絹之長也益原絹寬三 率相乘一率除之得四率十八丈即 法以今絹寬四尺為一率原絹長二 度與十二度有餘之比也 尺長二十四丈相乘得七百二十尺 四丈為二率原絹寬三尺為三率二 二十八年與十二年之比即同於三十 即一知製改里精盛下海 ţ.

動戶四月全書 設 三洋 四率 今長一十八丈 二率 净 如 秒往 原宽三尺 原長二十四丈 今寬四尺 驗時儀墜子其繩長四尺四寸八分 絲四刻内來往共三千次今造一 秒問繩長若干 十尺因其積數相 絹寬四尺長十八丈相乘亦得七百 來次數自乘得一千二百九十六萬次 法以四刻化三千六百秒為今墜子 原絹寬三尺之比即同於原絹長二 四丈與今絹長十八丈之比也 表記 同故今絹寬四尺 墜欲使來 -一釐二 往 與

くれうし 四半金克子沙塩 二年原門四分清養於 一率 今一千二百九十六萬次 1.1. 為 者益以所求之墜子欲其來一 即今所求墜繩之長也夫以四刻化 自乘得九百萬次為三率二三率相乘 例 今墜子在四刻內往來之次數也其 秒也故秒數即次數四刻所化之秒 二豪八絲為二率以原墜往來三千次 一個一印製 处理情 塩下湯 率除之得四率三尺一寸一 以次數自乘者因墜子往來之際 率原墜絕長四尺四寸八分 + = 一秒往 分二 釐 比 即 秒

動気四月日書 四本今是一寸一分三隻 三率原九万萬次 成平面形故以往來之方數相 來之次數多而墜却 之次數少而墜却長今墜於四 墜長數之比也然原墜於四刻內往 是以今墜往來次數自乘與原墜往 數自乘之比即同於原墜長數與 面而原墜與今墜之長數 次數與原墜之往來次數為比 線務使其類相當而後 短故以今墜之 可以相比 相比為線 刻 tt 為 即 内 來 往 來 往 也 面

CALIFORNIA Arado 池使其池面積數與方池等問長得幾何 如有正方池一面每邊十二丈今欲作寬八丈 今長十八丈 原寬十二丈 原長十二丈 今覧八丈 邊十二丈其積一百四十四丈即二 大為二率原池寬十二丈為三率推 法以今池寬八丈為一率原池長十 轉比例也 於原墜之長與今墜之長為比所以 四率十八丈即今欲作池之長也此 翻一即製數理精臨下編 例中相連比例法也益原池方面 每

一動方で屋 白書 設 三車 如原用金九两係九成今用八成金折還當加 啊 今長十八丈 原宽十二丈 原長十二丈 今宽八丈 之比也 丈 與 原池長十二丈與四率今池長十八 三率相乘之數今所得四率長十八 法以今金八成為一率原金九兩為 率原池寬十二丈之比即同於二 兩數相等故以一率今池寬八丈 率寬八丈相乘亦得一百四十 幾 餌 四

1.10 mm / 1.10 四率 今十兩零 | 錢三分丟籃 二率 原九兩 一半今八成 三率 原九成 相乘得十成金八兩一錢以今之八成 與所得十兩零一錢二分五釐相乘 率原金九成為三率推得四率十兩零 剛/却製 鼓理隔線下編 率三率為體雖 分五釐即八成金當加之數也此 錢二分五釐內減九兩餘一兩 即 相連比例益以原金九兩又係九 十成金八两 同於九兩與十兩 錢是八成與九成 不 同而數則 零一 錢二分 故 成 亦 法 錢 亦

父巴马是人言 四率 棉布二十八丈 如以夏布換棉布但知每夏布三丈價銀二錢每 换棉布若干 棉布七丈價銀七錢五分今有夏布四十五丈問 夏布四十五丈 一兩四錢 二兩二錢五分 合率比例 為三率夏布四十五丈為三率推得四 率二十八丈即夏布四十五丈所換 相乘得二兩二錢五分為一率夏布 法以夏布三丈與棉布價銀七錢五分 銀二錢與棉布之文相乘得一兩四 柳/御製數理精為下編 錢 價

金少巴尼石司 四率 四率 三率 準 銀三兩 夏布四十五丈 夏布三丈 銀三雨 棉布七丈 銀七級五分 棉布二十八丈 銀 則 也 兩 也 棉布數也 兩此 如分 夫銀三兩原為夏布四十五丈之 價 夏布四十五丈所換之棉 則應得棉布二十八丈此 棉布七丈今夏布四十五丈 二錢今夏布 銀亦應三兩 作两比 ŗĿ 此 131] 法 73 也 四十 例 棉 可 明之每夏布三丈 兩 五丈則 布 比 知矣益兩比 價 例合為 銀七錢五 價 布二十 ス 之價 銀應 例 tt 比 價 分 價 例 得 例

父王日臣 在生 棉布ニ十八丈 夏布四十五文 一兩四錢 二兩二錢五分 而為二率是合兩二率而為一 而後比例之三率即前比例之四率 率故三丈與七錢五分相乘得二兩 以兩三率相乘為三率則所得四率 錢五分而為 即製數理精施下編 率也 率故二 兩四率相乘之數必須以前比 三丈作 アルス 錢與之丈相乘得一兩四 錢作二率 率是合兩 **七錢五分作** 率而為 以と、丈 圭 率 例 錢 作 亦 th

設 金罗巴尼 二年 十五石 如 三率 龙麻五十四石 换黄米岩干 四車 黄素六十七石五斗 每菜豆四石换黄米三石今有芝麻五十四石 一率十二石 以芝麻換黄米但知每芝麻三石換菜豆五 二石為 法 夏布之四十五丈為三率而得棉布 四率除之方得後比 二十八丈為四率也 以芝麻三石與蒙豆四石相乘得 相乘得十五石為二率芝麻五十 率又以菜豆五石與黄米 例之四率故即 售 石

欠至四草全售 四率 前来六十七石五斗 三率 菜豆九十石 一率 苯西石 內率 菜晃十石 三率 芝麻五十四石 三率 装豆五石 一車 芝麻三石 ガネニマ 芝麻五十四石所換之黃米數也此 四石所換則菜豆九十 例 麻五十四石必換菜豆九十石此 石為三率推得四率六十七石五斗 御製數理精蘊下編 例也夫菜豆九十石原為芝麻 石必換黃米六十七石五斗此又 兩 也菜豆四石換黃米三石則菜豆 明之每芝麻三石換菜豆五石則芝 rt 例合為 比例也 石所換之 )如分作 兩 五 比

設 金りでんとう 如養兵之 百名每年額 二車 一萬二千六百兩 率 华四百 著伍兵三百名已應役七個月問該的 法 即芝麻五十四石所換之黃米可知 百两為二率新兵三百名與七個月 得八千四百為一率額餉一萬二千 次乘除為一次乘除也 例之各二率相乘為二率者即合兩 以原養兵七百名與十二個月相 以兩比例之各一 餉 一萬二千六百兩內 率相乘為一率 銀 若 乘 兩

大足四事全馬 四率 三千一百五千雨 四单 五千四百萬 二率 一萬二千六百兩 三率 七個月 三率 三百永 率 七百兵 五千四百兩 十二個月 也兵三百名十二個月應得五千四 乘得二千 兩 十四百两個 例也如分作兩比例明之兵之百名 之 御製數理精驗下編 則之個月應得三千一百五十兩 萬二千六百兩則兵三百名應得五 餉銀數也 百五十两即兵三百名七個月應得 一比例也今以 百為三率推得四率三千 月兵 此法亦兩比例合為一 應三百名 兩比例之各一 数十 此一比 7 得 此 例 比 百 相

設 金りでんとい 幾何 平 四年独二隻 率 三零 羊五隻 如原有鵝 十隻又鴨六十隻換羊二隻今有羊五隻問換鵝 三千六行隻 一萬四千四百隻 乘得一 八隻換雞二十隻又雞三十隻換鴨 乘為 合為 乘之得三千六百隻為一率又以原 法以所換羊二隻與所換鴨九十隻 率者亦如兩比例之各一 一率兩比 一百八十隻再以所換雞二十 率二率也 例之各三率相乘為 率二率相乘 鹏 隻 相 ル

火之四草全書 四半 1 丰 羊五隻 羊二隻 雅平隻 雞三隻 鴨九十隻 鴨一百五十隻 鸭六十隻 赐一百五十隻 隻必換難五十隻此二比例也難二 鴨九十隻換難三十隻則鴨一 五隻必換鴨一百五十隻此一比例 三比例明之羊二隻換鴨六十隻則 此法乃三比例合為一比例也 四率二十隻即羊五隻所換之鵝數 百隻又以原鵝八隻乘之得一 四百隻為二率今羊五隻為三率推 六十隻與原難三十隻相乘得一千 柳柳製數理精雜下編 1941 一萬四 百五 如分 作 羊 也

設 含りてノ 如原有殺三斗換泰二斗又泰四斗換稷三斗 樵八隻 7.1.1 雞五十隻 之鹅 率者正合三 原為羊五隻之所 隻 隻 百 今以 文以三 此三比 换 五十隻之所換而 鴵 二十隻即 Ξ rt 比 隻 例 ۲Ł 杨川 也 例 則 夫雞 之 例 為羊五隻之所換 之 雞 各 為 各 換 五十隻 鴨 則 五十隻原為鴨 率連乘之為 率連乘之為 tt 雞五十隻所 例 必換 百五十隻 也 鴵 可 換 又

欠足四百白馬 斗問换菽幾何 稷五斗換稻四斗又稻六斗換麥五斗今有麥又 殺二石一手 麥七牛 三十六石 一十二石 相乘得三石復以原有泰四斗乘之得 十六石為二率今有麥七斗為三率 再以所換黍二斗乘之得一十二石為 得二石復以所換稷三斗乘之得六石 法以所換麥五斗與所換稻四斗相乘 御製數理精縊下編 十二石再以原有菽三斗乘之得三 率又以原有稻六斗與原有稷五斗 圭

金りてんべい 四率 車 率 **双五斗** 稻八斗四升 松四千 稻六斗 参五年 稷1石零五升 松八千四升 町 쿠 得 石零五升此 캬 斗必换稻八 四 四 三比 換稷五 則 tt 也此合 四率二石 斗必換殺二石一斗此 稷 例 例 明之 奏 手則 也泰 四比 石零五升必换泰一 丰 麥五斗 一斗即麥之斗 <u>`</u>\_ 比 稻 例 四 斗換放三斗則泰 升此一 為 例 八斗四升必换 也 换 一比 稷 稻六斗 三斗换泰 比 例 四比 例 也 所 如 石 换 也 則 麥 分 *[*31] 稷 稻 之 19 菽 作 井 حد 四 四

設 如 三率 稷一石零五升 庫 四年 数二石一斗 三年 泰一石四斗 車 泰門斗 原有工人一百開 假三斗 放三年 泰一石四斗 泰二斗 夫泰 |井之所換而稻八斗四升又為麥七 之所換則黍一石四斗所換之菽二 四 四 카 tt 换而稷 rt 四比例為 例之各二率連乘之為二率者正 例之各 即為麥七斗之所換可知矣今 石四斗原為稷一石零五升 河四十丈二十日工完今有 一石零五升又為稻八斗 率連乘之為一率又 rt 겡 也 Ē 斗 石 四

欽定匹库全書 工人一千開河八十丈問得日數幾 乘得八千丈為三率 原有今有兩數互乘以 相 互乘得十萬工然後互乘丈數原有 原有工人 乘得四萬丈為一率二十日為二 以今有工人 分也試将 閞 河 兩首位 八十丈之日 百與今開河八十丈 一千與原開 推 得四率四日 十工與一 tt 例者所以 數也此法 何 河四十 百 即 率 齊 工 丈 いく 相

, . j.i. 四萬丈 八千丈 一年以 处里青旗下海 犐 相 比 百 開 也 同 開 [列 河四萬丈二十 四 萬丈 然 開 河八 千丈與四 故以四萬丈與二十日之比 ハチ 相 此 同 四 丈其 今 法實係兩 千丈則 丈 有 FE 日之比益原有 則] 四 エ 例 日可完今亦 日 比 開 亦同 萬 例 可完為 合為 開四萬 也因 יודעו 丈則 有 ۲È 兩 萬 131] 即

動员四库全書 三率 今四日 今二日 原一百工 今一千工 原二十日 今ハナ丈 原四十丈 開 即 例 率者正合兩 例 乘為一 此 應開二日為今一千工開 日數此一轉比例 也 原四十丈應開二日今八十丈則 rt 四日為今 例 عَد 分作 原一 率 rt 兩 例 比 兩 百工開二十日今一千 比 例 也 tt 千 例 法 工開 例 之三 也次用丈數為 レス 明 吐 Ż 兩 河八十丈之 例 率 tt 則 例 先以 也 相乘為 河四十 之 應 丈 H tt 工

どかり はん 設 岩干 如原有書 今有書二百篇八人寫之十二日完問每篇得字 有 法以今有二百篇與原有六人相乘得 百篇六人 一, 你製數理精線下編 干為 今有十二日乘之得九十六百為 千二百又以原有十日乘之得 推得四率二百四十字即今八人 百篇與今有八人相乘得八百 率每篇三百字為二率以原 寫之十日完每篇三百字 <u></u> = + \_\_\_\_ 萬

動けに母る言 三車 , at 三百字 二百四十字 九千六百工 一萬二千工 今有 篇用 萬篇用九千六百工其每篇必二 例 則先 篇與二百篇互乘得二萬篇然後 十字為比 人工與日原有一邊得一萬二千 二日每篇之字數也試将兩首 合為一 萬二千工每篇三百字今亦 邊得九千六百工益原有二 篇 例 tt 為 例 四率也 也 ۲Ė 例 女口 分作三比 原 然此法實係 百篇每篇 例 位 萬 有 明 百 互

一久正日奉白馬 二率 原二百字 三率 今十二日 四率 个二百字 二率 原一百五十字 四率 今一百五十字 二率 原三百字 三年 今八人 三率 原一百篇 |車||今二百萬 今二百四十字 各 故次以日數為比例原寫十日每篇應 十字此又一正比例也法以三比例之 二百字此一正比例也然日數又不同 應一百五十字今八人寫之則每篇應 二百字今寫十二日則每篇應二百四 故次以人數為比例原六人寫之每篇 百五十字此一 三百字今勻為二百篇則每篇只應 仰製數理精臨下編 率連乘之為一率三比例之各三 一轉比例也然人數不同

金万里月月明 寫三十日問得篇數幾何 百 如原雇人 十篇今寫書每篇四百五十字却用十 寫書每篇六百字八人寫二十日得 乘得三千六百叉以原有二十日乘之 率連乘之為三率者正合三比例為 例也 以今有四百五十字與原有八人 以原有六 七萬二千為 百字與今有十 率 百二十篇為 相 相

欠正日里 心事 四率 三百六十篇 三率 二十一萬六千工 一百二十篇 得二十一 日原有一邊得七萬二千工今有 互乘得二十七萬字然後互乘人工 也試将兩首位六百字與四百五十字 六十篇即今十二人寫三十日之篇數 得七千二百又以今有三十日乘之得 **七萬字用七萬二千工得一百二十** 御製數理精臨下編 邊亦二十七萬字用二十一萬六 萬六千為三率推得四率三百 萬六十工益原有一邊二 **=** 與 篇

金グレたといっ 三率 今十二人 四津 今二百四十篇 二率 原一百六十篇 四率 今一百六十篇 三學 原六百字 今四百五十字 原一丙二十篇 |然此法亦係三比例合為一比例也 為比例原八人寫之應得一百六十 原每篇六百字為一百二十篇今每篇 分作三比例明之則先以字數為比 千工則得三百六十篇為比例四率也 今十二人寫之則應得二百四十篇 四百五十字則必匀為一百六十篇 轉比例也然人數不同故次以人 正比例也 然日數又不同故次以日 篇 例 如 此 數

|火小日山日 Auto 設 問每日每人應用幾何 合前數共二萬四千 日用二斤足用四個月今又添四千零三十二 女口 海 今三百六十篇 今三十日 原二百四十篇 **係二十日** 船内原有甜水二萬零一百六十斤每人 連乘之為一 篇今寫三十日則應得三百六十篇此 數為比例原寫二十日應得二百四 之為三率者正合三比例為一 一人的製數理精進下海 一正比例也法以三比例之各 率三比例之各三率連乘 百九十二斤欲用六個 ニナニ 一比例 也 斤 每 率 月

金牙巴人 月為 法 月 十五两 以原有二萬零 百ンナ と百六十 兩為 試将 柏乘得 二斤與原 率每人 兩首 7, 二率以今有二萬四千 錢 萬零七 + 每日 位 即 個 四 今每 數 個 月為三率推得四 一百六十斤與今 萬零九百六十 月 互乘得四億 用水二斤通為 百斤然後互乘 相乘得九萬 每日應用 率 個 百

欠足四車全書 軍今年而改 三本原本為六十七百六十八日 一年今十二萬要九百六月 法亦係兩比 四億八千七百七十一萬零七百斤 用十三萬零九百六十個月則每人 個 數原有 二十五兩六錢為轉比 御製數理精蘊下編 萬零七百斤足用九萬六千七百六 月今有一邊得一 個月益原有水四億八千七百七十 八個月每人得三十二兩今有水 邊得九萬六千七百六十 例合為一比 十二萬零九百六 例四率也然 例也如分 此 得 欲 亦

金りてえ 四年今年公司 三車 今二萬四十一百九十二的 军今三十五六钱 華 原示八两四数 三半 第四個月 車 会價 一車 原涵零百六年動 1:11 tt 四 正 則每人每日應用三十八 五兩六錢此 兩 乘為一 比例 錢今欲用 tt 例 二萬零一 二兩今水二萬四千一 例 原用四 也 明之 率兩三 紩 六 則 個月每日應用三十八 月 百六十斤每人每 轉比 先以 數 個 率相 月 不同故 131] 則 水 也法以 數為比 乘為三率者 每日應用二 兩 次以月數 百九十二 四錢此 日用 兩 例 原 率 為 + 有 兩 JE. =

钦定四庫全書 里問運完日數幾何 如原有米八萬石用車二十四輛日行四十里 日運完今有米十萬石用車三十輛日行六 法 乘之得一 乘得二百四十萬輛又以今行六十 合兩比例為 二十四輛相乘亦得二百四十萬輛 御製數理精為下編 日為二率以今有十萬石與原用車 以原有八萬石與今用車三十輛 億四千四百萬里為一率 ۲Ł 例 也 Ē 里 相

四年 今十三日文三分日之一 三率 原九千六百萬里 車 今一億四千四百萬里 亦 有米八十億石用車二百四十萬輛 車數里數原有 為 九千六百萬里得二十 兩 有 首位數互乘得八十億石然後互 即今米十萬石運完之日數也試 三率推得四率十三日又三分日 原行四十里乘之得九千六百萬 十億石亦用車二百四十萬輛 邊得一 億四十四百萬里益原 邊得九千六百萬 日運完今有 乘 之 将 里 里

欠正日五 在時 三率 四半 率 今二十日 原二十日 原二十四重 今十萬石 原八萬石 今二十 五日 原二十五日 今三十東 tt 此 亦係三比例合為 日之 次以車數為比例原車二十四輛應運 十五日此 二十五日今車三十輛則應運二十 一個製數理精臨下編 例明之則先以米數為比例原米 億四千四百萬里故十三日又三分 石運二十日今米十萬石則應運 轉比例也然日行里數又不同故 運完為轉比例四率也然此 正比例也然車數不同故 比例也如分作 手四 法 F

金にんせんという 設 日行八十里四十日運完今有麥三萬石車十 如原有麥子一 四率 今十三日又三分月之 華 二二 辆母車載四石日行六十里問運完日數幾 一率令卒里 為 十日今行六十里則應運十三日又 例之各 次以里數為比例原行四十里應運 各三率連乘之為三率者正合三比 分日之 萬二千石車十二輛每車載三 比例也 此又 率連乘之為一率三比例 轉比例也法以三 何 たし 石

the sylvania 四率 今午五日 三率 领八千六百四十萬里 一率 今四十六百零八萬里 四 とみべooo 里乘之得八千六百四十萬里為 得三十六萬輛又以原每車載麥三 有麥子三萬石與原有車十 每車載麥四石乘之得七十六萬八 又以今行六十里乘之得四千六 一知製數理情與下端 得 萬里為 乘得 百零八萬石又以原行 十九萬二 率四十日為二率以 萬 千輛又以 石與今重 10-4-11 輛 相 乘 石 百

金石巴屋 有電 四車 个十五日 三年 原八千八百四十萬里 今四千六百零八萬里 九六八000 六0 九0000 100000 \*\*\*\* 原有一 用車一十九萬二十 四十日運完今有麥亦三億六千萬 億六千萬石然後互乘車數石數里 完之日數也試 推 百零八萬石行八千六百四十萬里 億六千萬石用車三十六萬輛載 邊得四千六百零八萬里益原有 得四率七十五 邊得八千六百四十萬里今 泰三二: 将兩首位 日 即今麥三萬石 輛載七十六萬 數互乘得 得 數 運 石

四率 今七十五日 四率 今一百日 三率 今三萬石 三車 原十二車 |率 原 | 萬二千石 原四十日 原一百日 今十六車 車 日此一 tt 日運完為轉比例四率也然此法係 今車十六輛則應運七十五日此一 千石行四千六百零八萬里得七十 一十一十里天里商品下福 例也 數為比例原車十二輛應運一百日 運四十日今麥三萬石則應運一 則先以麥數為比例原麥一萬二 例合為 然每車所載石數不同故次以 正比例也然車數不同故次 比例也如分作四比例 Ē 轉 レス 四 明 五 百

欽定四庫全書 二率 原之十五日 四率 今七十五日 幸 三車 原弄六日二五 原三石 **今四石** 原介里 今五十六日二五 今六十里 里數又不同故次以 者正合四比例為 例 五日今每車載四石則應運五十六日 石數為比例原每車載三石應運之 六十里則應運七十五日此又一轉比 五 率四比例之各三率連乘之為三 也法以四比例之各一 八十里應運五十六日二五今日行 一 日 即 之 四 一 分 此又一轉比例也然日 里數為比例原 比例 率連乘之為 朴 日

設 如有銀買米每米一石價銀八錢四分今買米三 四率 三率 分石之二問該銀若干 正比例帶分 五錢六分 八线四分 率二三率相乘一率除之得四率五 六分即銀數也蓋米一石通為三分以 率銀八錢四分為二率分子二分為 法以米一石用分母三通為三分為 五錢六分之比皆為三分之二之比 分與八錢四分之比即同於二分與

Children to have

御史如製數理情值下編

きせ

金月口是白雪 設 幾何 如有人行路行過五分之二係八十里問總里 三率 二百里 ハ十里 法 與五分之比 總里數之五分之二為八十里以二 率除之得四率二百里 也 比皆為五分之二之比 以分子二分為 行過八十里為三率二三率相乘 即 同於八十 率分母五分為 即總里數也 例 里與二百 也 里 數

・ノ・ニア・ユ 二率 七分雨之丘 一準 三分石之二 如有銀買米每米三分石之二價銀七分兩之五 今買米四分石之三問該銀若干 五十六分兩之四十五 四分石之三 為二率四分石之三為三率用通分乘 得二十八為乘出之分母又以二率 法以二率分母之與三率分母四相 乘出之分子是為二十八分之十五 二率三率相乘之數以一 即提及里青盆下品 以三分石之二為一率七分兩之五 五與三率分子三相乘得一十五 率三分石之 乘 為 為

**新定四库全書** 四年 八級又二十八分號之 乖兩 |率 平六分 三車 四十五分 五六 之分子十五相乘得四十五為除出 出之分母又以 兩 分子即得四率五十六分兩之四十 二除之因分母除不盡乃用通分互乘 除之法除之以乘出之分母二十 子四十五為三率推得四率八 所求之數也 以分母五十六為一率一兩為二 率之分子二相乘得五十六為 如求真數則變零分為 率之分母三與乘出 率 除 之 五

AND LA CALIF 幾何 四率 六十兩零一錢九分 三率 二率 一百七十三兩九銭 一准 二两六数 之二又七兩零二分兩之一今有銀九錢問買蠟 如有銀買蠟每銀二兩六錢買蠟十斤零五分斤 九銭 為一百六十兩又五分斤之二通為六 两四錢又又兩零二分兩之一通為又 法以銀二两六錢為一率以蠟十斤通 兩五錢共得一百七十三兩九錢為 十八分錢之一即所求之真數也 一印以及里青無下品 不盡命為五十六分錢之二約為 1

動定四库全書 四率 六十兩零一親九分 二率 一百七十三所九銭 |率 二兩六銭 如有 今欲買八分丈之七問該銀若干 银買羽絨每三分丈之一 法以原羽絨三分丈之一 分而分兩實可相通故各相通以為比 兩零一 率今有銀九錢為三率推得四率六 四分兩之三為二率今羽絨八分丈之 例 錢九分即所求之蠟數也此法雖有 四率也 錢九分收為三斤零十二兩 东一点 價銀四分兩之三 為一 率原 銀 零 +

とこ日屋 人生日 四年 一成五十二分而之二十二 三年 八分大之人 二乘 四分兩空 一率 三分太之 Ξ 之分母又以二率分子三與三率分子 與三率分母八相乘得三十二為乘出 七為三率用通分乘法以二率分母四 之以乘出之分母三十二與一率之分 三十二分之二十 母除不盡乃用通分互乘代除之法 之數乃以一率三分丈之一除之因分 相乘得二十一為乘出之分子是為 相乘仍得三十二為除出之分 為二率三率相乘 四十 除 母

金ケロたと 四率九段六分八量一毫五縣 三率 二十一分 率一兩 一率 三十二分 ホニ 釐七豪五絲與整數一兩 之 得四率三十二分兩之六十三為所 又以 分母三十二為一率一兩為二率分 7 十一為三率推得四率九錢六分 十二分兩之三十一 數也湍分母三 相乘得六十三為除出之分子 率之分母三與乘出之分子 十六 二十 **分三** 仍分 十二分收為一 餘內 三波 十去 一三 如求真數則 相 加得 為一兩 兩 即 餘 求 いく 又 兩

欠已日年 在馬 設 如有 今欲買三十六疋問共價若干 三十六疋 七百九十二分 四十四分 銀買緞每緞二足共價八兩又五分兩之四 七百九十二分以每分母五分收為 通為四十分加分子四得四十四分 得 率今買三十六疋為三率推得四率 三為 以二疋為 御製數理情雄下編 **,** 推率 百五十八兩又五分兩之 四两 釐七豪五絲 率共價八 為 二率 百 兩 即真數 घ 用 分 也 母 五 分五以

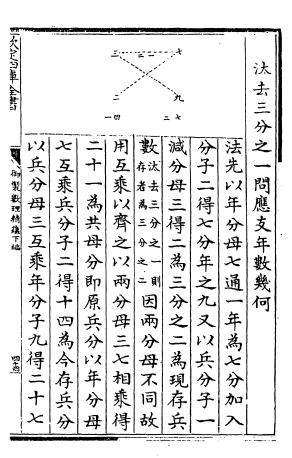
金りひたんで 軍一百平八十四线 || 奉 || 走 奉平元定 乖偷錢 四率 一百五十八兩义五分兩之二 乖祸 三年 七百九十二分 |率 泵 共價也 率三十六足為三率亦得四率一百 兩之 足共價八兩又五分兩之四則五分為 兩四分為八錢是二疋共價為八 百五十 即以二足為一率八兩八錢為 兩四錢為緞三十六足之共價 二收為四 為五 如以子母分變為真數求之 八兩 即 錢 所求之數也 四錢即緞三十六疋之 分分 為為 四 如 銭雨 いス 刖 五 則 五 兩

一欠已日年在馬 設如 四率 二率 原長九尺 今長六尺 今覧二尺四寸 原剪一尺六寸 轉比例帶分 案長九尺寬一尺六寸今欲将原長減三分 其面積仍與原案等問寬幾何 為二率原長九尺為三率二三率相乘 餘六尺為今長為一率原寬一尺六寸 法以原長九尺用分母三歸之得每分 之寬也此法因分母三可以度盡原長 三尺於原長九尺内減去一分之三尺 御製數理精臨下編 率除之得四率二尺四寸即今所求

金グログと言 設 幾何 如營造原每日用五十六人為一月又九分月 三可以完工今每日用六十四人問完工之日 今六十四人 原平六人 原九分月之十二 **今九分月之十分五** 故變今長為真數與他率為比 月之十二為二率原用五十六人為三 通一月為九分加入分子三共為九 九分收為一月餘一分半 推得四率九分月之十分半淌分 以今用六十四人為一率以分母 例 业 得 分 之 母 九

火之四車 全等 設 用長數幾何 今欲作 如原有 新簾其綾比原綾寬七分尺之三問應 門簾用綾一丈二尺其綾寬一尺五寸 tt 法以原寬一尺五寸用分母七通為十 盖六十四人與一月又九分月之三之 之一之比也 月之一為今用六十四人完工之日也 即同於五十六人與一月又六分月 約為六分月之一即得 一、御製數理精蘊下編 月叉六分 7

金グロガノい 四率 今长九尺又三分尺之一 三率 原宽十分元 二車 原長||丈二尺 奉 今寬十三分五 如城守兵一營其糧可支一年又七分年之二 為 半之比即同於原長一丈二尺與今長 長數也益今寬十三分半與原寬十分 即得九尺又三分尺之一為今應用之 分半為三率推得四率九尺又一百 分半加入分子三得今寬一十三分半 九尺又三分尺之一之比也 五分尺之四十五約為三分尺之 率原長一 大二尺為二率原寬十

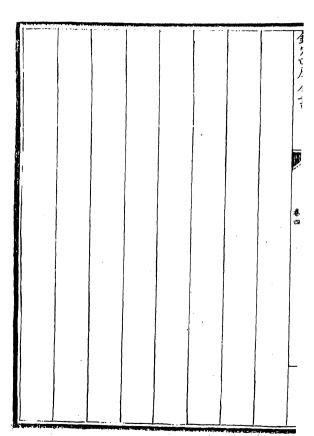


会りもん イニュ B# ?# \$ | 為七分年之六分半即得一年又七分 三率 原兵二十一分 率 原年數二十七分 年餘十九分半四十分半内減二十 年之六分半為今應支之年數也益今 之四十分半滿分母二十一分收為 此多三分之一故今存兵十四分與原 存兵比原兵少三分之一則支糧年數 為原年分即以所通今存兵十四分 率原年數二十七分為二率原兵二 一分為三率推得四率二十一分年 為 約

| 次定四車全書 七分與今年數四十分半之比也 兵二十一分之比即同於原年數二 御製數理精為下編

174	***************************************				M PANA	-		_
山製數理精臨下編卷三				·				4 11 / / -
严編卷三		·					·	
								卷三
			-					

御製數理精蘊下編卷四 次是四軍全書 欽定四庫全書 線部二 按分憑折比例是八差分 御製數理精益下編 加倍减半差分三七差分 ,四六差分



火之四季 白曲 差 為 約之而歸一 分之八有三色者則以二與八與三十二為衰數 率 其目如左 則 分之欵項雖多而按 差分者以總物平分十分 而按十分之幾以遞折之者也 而按各分以分之者也如遞折差分亦以十 桉 倍半為率按一定之分而加減之者也今 分號 類 折比 術製數理精蘊下編 如二八三七四六差分俱以十分為 例 分遞折者皆為相連 得十分之二 如加倍減半 比例 得 分

多たとでん 五色以上者皆 بح Ż 差分者 比例 與 二與八與三十 × と九 有三 以作為 故曰二八差分 百二十八之比 三第 以總物平分十 一色者則 以相 因 分 rt 必衰 連 至數 即 與 いく 如二 tt 例 亦 **零因** 九 分 求 如 **ホ** 三 百 盡與 各衰數總不 與八之比 得 故火 比也有 以非 十分之三 為衰數益 及 三被 因此 四 也 三度 7 越 四 乎 至 色 得盡

色 百 與 四 六差分者以 tt いく 百 凹 X 十九 例 四 矣為 之 七符 + 葢 如 者皆 故 比也有四色 為六  $\boldsymbol{x}$ 與三 ニナ ロ三七差 **七與三百四十** 三與七之比 メナ いく 分三 百 總 為 相 七與六十 連比 百七 四 物 + 者則 分 四分十岩 平分十分一 而二十 例求各衰數 三為衰 ハ以ニナ 三皆 三六 メ六 轉十 數 為三 如三與七之 十三與 與 と與 得十分之四 と以 分為為三 四十 總 ス 三因 則三 六 越乎三 + 百 九 三分分九 tt 四 Ξ 亦 百則故得 及 也 + 如 四一以二 五

欽定四庫全書 數 四 與六之比也五色以上者亦以 與九 九之比 分 折差分者十分之中得其幾分即 分之六有三色者則以 總 分之半故載於倍半法 差分其數自少而多皆以倍而 即 不 越乎四六之比例 與一三五為衰數益九與 為 gp 六折 女口 四與六之比也有四色者則以四 得其四分 樂選題縣為下級 中而别為 故曰四六差分 即為四折 四與六與九為衰數益 相 一三五之比 為幾折 連比例 若夫五折 加減半差分 類 如得 求各衰 亦 則 與 其 為

秥

7. 7. 2 設 求 定 例總以加 自多而少皆以半而减因加減有定分故立衰 如有銀三千兩令二等人户二 正數也 四率 三率 率 六百兩 三千兩 二 分 十分 八差分 倍減半之數為相連比例設為借數以 法 一一年段 段理情源下編 千兩為二率二分為三率推得四率 いく 百兩為下等人户所納之數仍 二分八分相併得十分為 (納之問各該 [19] 率 いく 銀 岩

**敏定匹库全書** 車 三千兩 十分 二十四百两 八分 即 又捷法以二八所併之十分歸除總銀 分八分相併之十分與總銀三千之 法 四 為二率以八分為三率推得四率二千 分八分相併之十分為一率銀三千 三千兩得每分三百兩以二分乘之得 兩用四率者正為明比 百两即為上等人戶所納之數也 四百之比 如二分之與六百之比八分之與 也 例之理益二 たし 此 兩

EXTENDED AS ASIA 誤 如有人一 人若干賞米人若干 千六百名二分賞銀八分賞米問賞銀 法以二分八分相併得十分為一率 外之變法也 銀内減之即八分所納之數此又正法 四百也又或先得二分所納之數於總 分得三百而二分得六百八分得二千 六百以八分乘之得二千四百益每 御製數理精蘊下編 千六百名為二率二分為三率推得 £

金りでたと言 四率 一千二百八十名 率 四率 三百二十名 一千六百名 一千六百名 數 之十分與總人一千六百之比即 千二百八十名之比也 分之與三百二十名之比八分之與 名即應賞米之人也益二分八分相 二分乘之得賞銀人三百二十名以 又捷法以二八所併之十分歸除總 八分為三率推得四率一千二百八 四率三百二十名為應賞銀之人 一千六百名得每分一百六十名 如

というは かまう 設 四率 ニナハ石 問每人應得幾何 如有米五百八十八石今甲乙丙三人二八分之 五百ハナハ石 米五百八十八石為二率以甲二分為 分為丙衰相併得四十二分為一率 法以二分為甲衰八分為乙衰三十 每 分乘之得賞米人 二十名八分得一千二百八十名也 |率推得四率二十八石即甲分米數 一即製飲理青盛下海 分得一 百六十名而二分得三百 千二百八十名益 總

金月巴尼百量 四率 三車 華 四率,一百一十二石 本 二率 五百八十八石 ニナニか 四百四十八石 五百八十八石 四十二分 四十二分 棏 即三十二分與四百四十八石之比 此 米五百八十八石之比即二分與二 相連比例分益總分數四十二分與總 八石之比八分與一 石即乙分米數以丙三十二分為三 捷法以總數四十 法用二與八八與三十二者即二 乙八分為三率得四率 四率四百四十八石即丙分米數 春四: 百一十二石之 二分歸除總米 白 卒 也 吐 也

設 . . . . . . . . . . . . 一率 如有 分餘精銅 五百二十 例 四百一十六觔 銅五百二十斤錬成精銅每十分中去渣 八分問精銅與渣各得若干 乘之得甲米二十八石以八分乘之得 乙米一百一十二石以三十二分乘之 百八十八石得每分 斤為精銅之數如以二分為三率推 率八分為三率推得四率四百一十 法以十分為一率銅五百二十斤為 得丙米四百四十八石也 一一一知以及理情為下偏 十四石以二

一欽定匹庫全書 四車 二率 率 十分 五百二十觔 一百零四肋 四率 得每分五十二斤以八分乘之得四百 又捷法以十分歸除總銅五百二十斤 四斤之比也 四百一十六斤之比二分之與一百零 分與五百二十斤之比即如八分之 **鲞每一分五十二斤而二分得一百零** 四斤八分得四百一十六斤也又或先 一十六斤以二分乘之得一百零四 第一年 出来 五十年 七十年 百零四斤即銅渣之數也益 與 斤

火江の屋 心動 四率 一千九百八十四畝 三率 麥|百二十八分 二率 二十六百三十五畝 率 一百七十分 如有田二千六百三十五畝以麥穀豆麻四色遞 次二八分種問各田應得幾何 得一 三十五畝為二率以麥一百二十八分 得精銅八分數減總銅餘即銅渣二分 數也 為三率得四率一千九百八十四畝 分為穀衰一百二十八分為麥衰併之 法以二分為麻衰八分為豆衰三十 御製數理精經下編 百七十分為一率總田二千六百

金分口屋人可以 設 四率 四百九十六畝 率 四年三十一畝 三年 麻二分 三率 豆八分 二率 二千六百三十五畝 率 三率 牧三十二分 如有銀三千四百一十兩今五商遞次二八分 二十六百三十五畝 **|百七十分** 二千六百三十五歌 一百七十分 一百二十四畝 一百七十分 麥田數如以穀三十二分為三率得 率四百九十六畝即敷田數如以豆 種 二千六百三十五畝得每分一十五畝 又捷法以總數一百七十分除總田數 百二十四畝與麻三十一畝之田數 分或麻二分為三率所得四率即豆 五分乃以每色分數乘之即得每色應 數也 也 U

CALDINE ALMIN 四率 二十五百六十兩 三率 五百一十二分 一率 六百八十二分 二率 三千四百一十兩 四率 六百四十兩 問各出幾何 三十四百一十兩 六百八十二分 一百二十八分 千五百六十两即五百一十二分應出 為五百一十二分併之得六百八十 法以 之數如以一百二十八分為三率得四 率以五百一十二分為三率得四率二 分為一率總銀三十四百一十兩為二 三十二分一商為一百二十八分 率六百四十兩即一百二十八分應出 御製數理精為下編 商為二分一商為八分一商為 商

設 金にひんとう 二率 平 二率 有糧二千六百五十五石九斗今甲乙丙丁戊 四十两 三十四百一十两 三十二分 三千四百一十兩 六百八十二分 六百八十二分 六百八十二分 一百六十兩 即八分應出之數一十两即二分應出 之數如以三十二分為三率得四率 又捷法以總數六百八十二分除總銀 三千四百一十兩得每分五兩再以每 八分或二分為三率所得四率四十 百六十兩即三十二分應出之數如 數也 分數乘之即得每人應出銀數也 兩

人之日東全生 乙共分數五千一百二十 甲共分數一萬五千三日六十 丙五十户丁六十户戊七十户問各户所納幾何 五等人户照二八遞減納之甲三十户乙四十户 各等户共納幾何 為甲三十户共分數以一百二十八為 法以五百一十二為甲一户分數再以 三十二為丙一户分數再以丙五十 乙一户分數再以乙四十户乘之得五 甲三十户乘之得一萬五千三百六十 一御製數理精龍下編 一百二十為乙四十户共分數又以

內率 五十九石九年零四合 三率 甲五百一十二分 戊共歌||百四十 二率 二千六百五十五石九斗 内共分数一千六百 丁共分數四百八十 一率 三藏二十七百分 五十五石九斗為二率以甲五百一 七百為總分數為一率總糧二十六百 **乘之得四百八十為丁六十户共分數** 又以八為丁一户分數再以丁六十户 乘之得一千六百為丙五十户共分數 乘之得一百四十為戊七十户共分數 又以二為戊一户分數再以戊七十户 以所得五等共分數併之得二萬二 分為三率得甲一户納五十九石

多りてえ ノニ

二率 二十六百五十五五九十 四率 九斗三升六合 三年丁分 四非 三石七斗四井內合 正率 二千六百五十五万九十 四率 十四石九斗七升六合 | 華 二萬二十百分 華 己!百二十八分 二率 二十六百五十五石九斗 一年 二點二十七百分 三峰 丙三十二分 一率 二萬二十七百分 為三率得丁一户納九斗三升六合 之得乙共納五百九十九石零四升以 七斗四升四合又以丙五十户乘之 丙三十二分為三率得丙一户納三石 两共納一百八十七石二斗以丁八 四石九斗七升六合叉以乙四十户乘 納一千七百九十七石一斗二升以 斗零四合又以甲三十户乘之得甲共 一百二十八分為三率得乙一户納十 |得

Le Co. Toward Kirkelin

一 御製數理情蘊下編

金万里是人 二率 二十六百五十五石八年 四率 二斗三升四合 三率 投二分 |率 三萬二十七百分 得各等一户納糧之數以各等共户分 得戊共納十六石三斗八升也 有各等户而各等之中又有銀户故 數乘之得各等共户納糧之數益前法 又捷法以總分數除總糧數得每一 以丁六十户乘之得丁共納五十六 納二斗三升四合又以戊七十户乘之 斗一升七合以各等一户分數乘之 斗六升以戊二分為三率得戊一户 分

火 AJSTINE AL MISTO 何 如有銀五千兩令東西二縣三七支銷問各該幾 三七差分 定分數八 之得每一等之全數也 數此捷法以總分數除總糧是得各等 之得每一户之數以每一等共分數乘 數又以眾户乘之為各等共户之分 一御製數理精施下編 一户中之一分故以每一户分數乘 五八 百三 一十 之数十為各等

金月四月月日 二率 三率 华 五千两 五千兩 十分 三千五百兩 一千五百兩 也益三七比例亦以總東數與總銀 得 兩 數併之得十分為 二率以七分為三率得四率三千五百 十分與五千之比即若三分與 比即若母縣衰數與母縣銀數之比 即東縣應支之數如以三分為三 百之比七分與三千五百之比 以七分為東縣衰數三分為西縣 四率一千五百兩即西縣應支之 率總銀五千兩 也 數 為 袁 數

とこびる べき 女山 有田二千五百畝今上等户七分種之下等户 得每分五百兩以七分乘之即東縣之 法先乘而後除後法先除而後乘其 數於總銀內減之餘即西縣數也此 數以三分乘之即西縣之數或得東縣 一一、却製數理情臨下編 捷法先以總東十分除總銀五千兩 也 即得七分以三乘之即得三分也前 總衰除總銀得每分五百兩以七乘 法

動好四周在書 四本 三乘 車 三分種之問各該幾何 七百五十畝 三分 二千五百畝 十分 十分 1.千七百五十畝 二十五百畝 數 四率一千七百五十畝即上户應種 千五百畝為二率上户七分為三率 畝之比 即 捷 比三分與七百五十畝之比 如以三分為三率得四率七百五 以七分三分相併得十分為一率 法以三と 下户應 則 19 (190 種 七分與一千七百五十 相併之十分歸除總 田 數益十分與二千 也 得 + 畝 田 田 五

Z 1. 13 15 1.1 1.15 設 得幾刻到 如以車運物行十里二十刻到今已行七里問 法 之得上户一千七百五十畝葢一分為 里與十里相減餘三里為三率推得 分得一千七百五十畝也 分乘之得下户七百五十畝以七分乘 一一 製 致 理清 傷下偏 百五十畝而三分得七百五十畝 千五百畝得每分二百五十畝以 以十里為一率二十刻為二率以 1 尚 × 四

動方四屋在書 三率 三率 二連 四率 二率 一率 十四刻 二十刻 六刻 三里 二十刻 と里 十里 十里 率 + 刻 又 餘六刻亦 以三 捷 刻之 七里得十 四 四 推 刻益每 刻之 法 刻 得四率十 李 いナ 里乘之 tt 即 卽 比 即 運 <u>ر</u>ون 也 四 里 三里與六刻之比七 運 到 刻 里為 得 刻 鄔 到 四 刻 也 六刻 刻 除二十 數 與 數 也 刻則三 如 也益十 レソ 總二十 刻 × レス 里乘之 得每里 × 里得六 里與 刻 里 為 里 相 得 與 減

四率 六百八十六株 如種樹 四率 二百九十四株 三率 一百四十七分 三率 三百四十三分 三率 一千一百六十株 三七分種問各該幾何 二率 一千一百六十株 一率 五百八十分 五百八十分 |三分為三率得四率六百八十六株 |七分為柏東六十三分為桃東二十 分為柳衰併之得五百八十分為一 法以三百四十三分為松衰一百四 四率二百九十四株即種柏之數以 一日一八川之女里青温に雨 千一百六十株為二率以三百四十 松之數以一百四十七分為三率 百六十株按松 柏桃柳四色遞次 即 率

一欽定匹庫全書 四率 一百二十六株 六十三分 五十四株 五百八十分 五百八十分 ニー七分 一千一百六十株 一千一百六十株 七分乘之得種柏之數以六十三分乘 又捷法以總衰數五百八十歸除總 率五十四株即種柳之數也 即 十三分為三率得四率一百二十六株 十三分乘之得種松之數以 柳之數也此法 一千一百六十得每分二株以三百 得種桃之數以二十七分乘之得種 種桃之數以二十七分為三率得四 往李斐到来高了九 有四位故以三因九 一百四 四 樹

設 四率 三百零八兩七銭 二率 四百九十七两七錢 七分織問各該絲幾何 如有熟絲四百九十七兩七錢按絹綾緞遞次三 率絲四百九十七兩七錢為二率以緞 十九分為緞衰併之得七十九分為 法以九分為絹泉二十 桃 四十九分為三率得四率三百零八 一一一 是 女里青蓝下扁 十七為柳衰數又遞用七因三歸為 柏松之衰數也 緞絲數如以綾二十一分為 分為綾衰四 兩

| 欽定四庫全書 四率 五十六兩七錢 三率 九分 二率 四百九十七兩七錢 一率 七十九分 一百三十二兩三錢 又捷法以總衰數七十九分除總統 數如以絹九分為三率得四率五十六 緞四十九分乘之得緞絲之數以綾 兩七錢即絹絲數也 率得四率一百三十二兩三錢即綾絲 因三得九為絹之衰數又遞用七因三 百九十七两七錢得每分六兩三錢以 人、お 得絹絲之數也此法有三位故以 分乘之得綾絲之數以絹 #1、妻王孝 (系) A 九分乘 四

1.1. 7. 1.1. 户三七徴納問各户所納幾何 如編銀八百二十八兩二錢今甲乙丙丁戊五等 比也 與二十一之比即二十一與四十九之 歸為綾與緞之衰數益九與二十 為乙衰四百四十一分為丙衰一千零 法以ハ十一 二十九分為丁衰二千四百零一分為 即製敗理青瘟下編 與四十九為相連比例三率而九 分為甲衰一百八十九分 さ

欽定四庫全書 三率 二率 八百二十八两三銭 四率 三十七兩八錢 率 四率 一十六兩三銭 三率 八十一分 率 四率 八十八雨二銭 半 二率 八万二十八四二銭 |率四十一百四十一分 四千一百四十一分 四百四十一分 一百八十九分 八百二十八兩二錢 四十一百四十一分 |戊泉併之得四千一百四十一分為 兩二錢即甲所納銀數得四率之三十 七兩八錢即乙所納銀數得四率之八 每人分數各為三率得四率之一十 率總銀八百二十八兩二錢為二率以 二百零五两八錢即丁所納銀數得四 十八兩二錢即丙所納銀數得四率之 率之四百八十兩二錢即戊所納銀 卷 數

火足四草 全雪 四年 四百八十两二銭 四率 二百零五两八銭 三率 一个零二十九分 二率 八百二十八丙二錢 三年 二十四日零一分 二年 八百二十八兩二錢 一年四十一百四十一分 米三分折絲每米一石折絲一斤問各該幾何 如有田一百三十八畝每畝徵米二斗今七分徵 四十一百四十一分 歸除總銀八百二十八兩二錢得每分 數矣 得各人所納銀數也此法有五位故以 又遞用七因三歸即得乙丙丁戊各衰 三因二十七得八十一分為甲之衰數 一個製數理精益下編 錢以甲乙內丁戊各人分數乘之即 捷法以總衰數四千一百四十 ス

金りなるという 四年 一十九石三斗二井 二年 二十七石六年 車 法 按米每石折絲 率以米七分為三率得四率一十九 十分為 錢八分為八斤四兩四錢八 三斗二升即徵米七分之數與總米相 一十八畝得總米二十七石六斗為 以七分為米夏三分為絲衰併之 餘八石二斗八升為三分析絲之 用十六兩乘之得一 一率又以徵米二斗乘田 一斤則以八石二斗 百三十二兩 分即折 數 得 四 百 石

|飲定四車全書 分业 分乘之得米數以絲三分乘之得折 石六斗得每分二石七斗六升以米七 又捷法以總衰十分歸除總米二十七 分絲數也折絲之法每石既為一斤則 是得總徵米數而三七分之也總米分 三分之數也 柳製數理精線下編 石二斗四升自得八斤四两四錢八 七分即本色米數餘者折為絲即 此法以徵米二斗乘總 田

設 三率 二率 半 該幾何 如有金四千兩令上下二等金户六四傾銷 六分 四十两 四六差分 二十四百兩 二率以六分為三率得四率二千四百 亦得矣 兩即上等金户傾銷之數如以四分為 法以六分為上等衰數四分為下等衰 之米數既得折絲之米數而絲之斤兩 數併之得十分為一率共金四千兩為 Ġ 問 各

次定四車全書 二率 四千两 一千八百两 之得一千六百兩為下等金户傾銷 得每分四百两以六分乘之得二千四 又捷法以總衰十分歸除共金四千 百兩為上等金户傾銷之數以四分乘 傾銷之數此法以四分六分相併之 率得四率 與共金四千兩之比即如六分與 御製數理精臨下編 也 四百兩之比四分與一千六百兩 千六百兩即下等金户 手 兩

含めてえ ペデ 四津 三率 率 若干 如有水田三百畝令上下二户四六分灌問各 三百畝 十分 一百八十畝 灌之田也益四六相併之十分與三 法 百畝為二率六分為三率推得四率 减之其餘即 數 百八十畝即上户所灌之田以四分 率推得四率 以四分六分相併得十分為 如先得上等六分金數於共金數 下等四分金數也 百二十 畝即下户 率 內 所 為 灌

設 女口 有絲二百五十斤換米每絲一斤換米一石今 三百畝 一百二十畝 分與一 又捷法以相併之十分歸除總田三百 分得三十畝而六分得一百八十畝四 畝得每分三十畝以六分乘之即上 畝之比即六分與 數減總田餘即四分田數也 分得一百二十畝也如或先得六分田 田 一一一印 段 段里清温下端 數以四分乘之即下戶田數益每 百二十畝之比也 一百八十畝之比四 圭

四率 二津 已換過六分尚餘絲四分問已換未換各若干 二百五十石 百石 凹分 二百五十石 一百五十石 三百五十斤絲變作二百五十石米為 二率 米數益四六相併之十分與二百五十 法 石之比即六分與一百五十石之比四 分為三率推得四率一百石為未換之 四率一百五十石為已換之米數以 分與一百石之比也 以四分六分相併得十分為一率将 米一石故也以六分為三率推得每線一斤換以六分為三率推得 四

設 NA TO BE ALLE 如有絲 分織問各該幾何 千五百五十八斤令甲乙丙三家四六 法以四為甲衰數六為乙衰數九為丙 1 而四分得 未换之 得已換之 又捷法以相併之十分歸除總米二百 五十石得每分二十五石以六分乘之 一一一 製 數理情 臨下編 百石益每一分得二十五石 百石六分得一百五十 百五十石以四分乘之得 후

金少四人 三準 四率 四百九十二新 三率 二率 一千五百五十八勛 四率 三百二十八節 二率 一千五百五十八動 四率 七百三十八節 二率 一千五百五十八節 一率 十九分 四分 十八斤之比即甲四分與三百二十 斤之比乙六分與四百九十二斤之比 衰數併之得十九為一率總絲一十 分為三率即得丙絲七百三十八斤此 三率即得乙絲四百九十二斤以丙九 即得甲絲三百二十八斤以乙六分為 法以總衰十九分與總絲一千五百五 百五十八斤為二率以甲四分為三率 **丙九分與七百三十八斤之比也** 

こうし 設 如有田九百七十五畝令甲乙丙丁四人四六分 種問每人各得幾何 **丙衰一十三分半為丁衰併之得三十** 法以四分為甲東六分為乙東九分為 九分乘之得丙絲七百三十八斤也 六分乘之得乙絲四百九十二斤以丙 四分乘之得甲絲三百二十八斤以 五百五十八斤得每分八十二斤以甲 一一一一一段段里青温下编 捷法以總衰數十九分除總絲 1

動坑四母全書 三率 逃率 丰 率 率 (79 分 九百七十五畝 三十二分五 九百七十五畝 一百二十畝 九百七十五畝 三十二分五 一百八十畝 三十二分五 二百七十畝 百八十畝以丙九分丁一十三分半各 二十畝以乙六分為三率即得乙田 二分半為 為三率即得二百七十畝為丙田得四 九百七十五畝之比即甲四分與 百零五畝為丁田也益三十二分半 率以甲四分為三率即得甲田一 十畝之比乙六分與一百八十畝之 即丙九分與二百七十畝之比 率總田九百七十五畝為 百 百

PARTE MAIN 四率 四百八十六石 三率 二十分二五 二率 一千二百八十六石 |率 五十二分七五 一率 三十二分五 按六分四分遞次運載問各該幾何 如有糧一千二百六十六石令甲乙丙丁戊五舟 四百零五畝 九百七十五畝 一十三分五 為甲泉併之得五十二分七五為 法以四分為戊裒六分為丁裒九分為 田九百七十五畝得每分三十畝以甲 **丙裒一十三分半為乙裒二十分二五** 乙丙丁各衰數乘之即得每人田數也 又捷法以總衰數三十二分半歸除總 即一即製數理情溫下編 三分半與四百零五畝之比也 二十四 率

金月世屋 台書 四率一百四十四石 二率 一千二百六十六石 四率 二百一十六石 四率 三百二十四石 三率 一十三分五 二率 一千二百八十六石 三車 六分 二率 一千二百六十六石 一率 五十二分七五 一率 五十二分七五 一率 五十二分七五 九分 總糧一 益六與九九與、 得戊運九十六石此法總哀數與總糧 丁運 運二百一十六石以丁六分為三率得 六石以乙一十三分半為三率得乙運 之 三百二十四石以丙九分為三率得丙 二十分二五為三率得甲運四百八十 大 七 二 表四 比即各人分數與各人糧數之比 一千二百六十六石為二率以甲 百四十四石以戊四分為三率 五五 三五與二

1

文足日華 全世日 二年 一千二百六十六石 户問各等每户各該幾何 分下等人户四分交納上等二十六户下等四十 如有米三百八十五石五斗二升令上等人户六 又捷法以總衰五十二分七五歸除總 糧一千二百六十六石得每分二十四 法以六為上等衰數以上户二十六户 石以甲乙丙丁戊各舟衰數乘之即得 各舟運糧之數也 御人御製數理精益下編 五皆同為四六之比例也 幸五

金グロガイッ 四率七石三年亦 三率六分 二率 香介唇母弄 車 云二十六分 為上等二十六户共米數如以下等四 十六為三率得一百九十石三斗二升 六分為三率得四率七石三斗二升為 共良數以四為下等良數以下戶四十 上等一户米數以上等共分數一百五 乘之得一百六十為下等四十户共東 乘之得一 百八十五石五斗二升為二率以上等 數併之得三百一十六為一率總米三 百五十六為上等二十六户

次足四軍全勢 乘罗 四車 四石八十八十 二率三百八五五五五六 |率 三百一十六分 米數以上等共分數乘之得上等共米 米三百八十五石五斗二升得每分 又捷法以總衰三百一十六分歸除總 石二斗二升以六分乘之得上等一 四十户共米數也 分為三率得四率四石八斗八升為 數以四分乘之得下等一戶米數以 一、御製數理精線下編 三率得一 户米數以下等共分數一百六十 一百九十五石二斗即下等 孟

分りでん べき 四率四百零八畝 三率 一百分 二年 一百九十九歌六分八種 分之六收割問每人得幾何 如有熟稻七百九十九畝六分八釐令三人以十 遞折差分 法ル 百九十九畝六分八釐為二率第 相併得一百九十六分為一率總稻七 人分數三十六為第三人分數三分數 等共分數乘之得下等共米數也 分數一百為三率得四率四百零八 一百為第一人分數六十為第

九三日屋 二十百 單 10日 15級於着 二人十分之六故一百與六十之比 四率一百四十四畝八分 奉华分 華 賣 於 一分即第二人收割田數如以第三人 一率 一百九十六分 三率 三十六分 二率 七百九十九献六分八釐 一率 一百九十六分 即第一人收割田數如以第二人分數 分之六如彼得十分此得六分也第二 數三十六為三率得四率一百四十六 六十為三率得四率二百四十四畝 畝八分八釐即第三人收割田數益十 六十與三十六之比遞次比例皆十 御樂數理精驗下編 得第一人十分之六第三人又得第 Ę 分 即

金げんでんとう 零八釐以一百分乘之得第一人四 百九十九畝六分八釐得每一分四 皆為十分之六也 分與一百四十六畝八分八釐之比 之六也其得數四百零八畝與二百 四十四畝八分以三十六分乘之得第 零八畝以六十分乘之得第二人二 捷法以總分一百九十六除總田七 四畝八分之比即二百四十四畝

畝

百

百

亦

四

一文足四軍 全 四舉 五篇 三率 干外 二率 一千二百六十六兩五銭 一率二十五百二十二分 之七遞次販貨出賣問每人該銀幾何 如有銀一千二百六十六兩五錢今四商以十 法以一 得四率五百兩即第一人銀數以七 十六兩五錢為二率以一千分為三 四十三為第四人分數相併得二十五 百三十三分為一率總銀一千二百六 一術製數理精稿下編 (分數四百九十為第三人分數三百 百四十六畝八分八釐也 千為第一人分數七百為第 百

金りてえ ハー 四年 二百四十五兩 三率 四百九十分 二率 一千二百六十六兩五錢 一率 干五百千三分 四率 三百五十兩 三率 七百分 二率 一千二百六十六兩五錢 四率 一百十十二兩五級 二車 二千二百六十六兩五銭 一率 二千五百三十三分 三車 云百四十三分 車 二十五百二十三分 第三人亦得第二人十分之七而第四 折而下第二人得第一人十分之比則 分為三率得四率三百五十两即第 兩五錢即第四人銀數益十分之七號 四十三分為三率得四率一百七十 百四十五兩即第三人銀數以三百 銀數以四百九十分為三率得四率 又得第三人之十分之七其先立衰 **干分七百分四百九十分三百四** 

文之日草 全書 設 如生銅入爐鎔化三次每一次去渣十分之二净 以四百九十分乘之得第三人二百四 以七百分乘之得第二人三百五十兩 五錢以一千分乘之得第一人五百兩 銀一千二百六十六兩五錢得每一分 又捷法以總分二千五百三十三除總 十五兩以三百四十三分乘之得第四 十三分皆十與七之比例也 為製數理精驗下編 百七十一兩五錢也 ニナル

金グでたべき 罪 看 為第二次入爐銅數再以八分為一率 四率 三百二十兩 三率 二百四十八兩 率 一率 八分 得上好熟銅二百四十八兩問原銅幾 率三百一十兩為第三次入爐銅數又 以八分為一率十分為二率三百一 兩為三率得四率三百八十七兩五 二率熟銅二百四十八兩為三率得四 即以十分之八為分數造二分得 分為二率三百八十七兩五錢為 之八為比例以八分為一率十分為 錢

欠加月五 白色 二率方 四率四百分四兩三銭七分五種 乘子外 三津二百四十八品 三年 三百八十两五錢 一年 五百十二分 一年 公 率四百八十四兩三錢七分五釐即第 分為 析三次而轉求原數故以八分為 又法以八分自乘再乘得五百一十 釐即第一次入爐生銅數也此法因 八 率得四率四百八十四兩三錢七分五 二率熟銅二百四十八兩為三率得 御人御製數理精蘊下編 次入爐生銅數也前法以三次三率 率十分自乘再乘得一千分為 三十 四

金にんじんという 誤 四率 一百二十五觔 三率 一千分 二率 三百六十九觔 之八折分問各得幾何 如有絲三百六十九斤令甲乙丙丁四人照十 二千九百五十二分 法 百四十為丙分數五百一十二為丁分 各求四率故必乘除三次此法 三次乘除而為一次乘除也 以一千為甲分數八百為乙分數六 相併得二千九百五十二分為 數為三率即得第一次生銅數是合 二率俱各自乘再乘止以第三次熟 則以 分

Da. To not L. Luin 三率 八百分 二年 三百六十九肋 四率 六十四舶 三率 五百一十二分 二車 三百六十九鳥 四率 分舶 三率 六百四十分 二率 三百六十九角 四率 一百觔 一率 二千九百五十二分 一率 二千九百五十二分 一率 二千九百五十二分 數一 數六十四斤為丁數益十分之八遞折 除後乘須用通分不然則斤數有奇零 十二分皆十與八之比例也如捷法先 而下乙得甲十分之八丙得乙亦十分 斤為甲數 數各為三率所得各四率 之八而丁得丙亦十分之八其先立衰 了一却製 敗理情 温下編 **千分八百分六百四十分五百** 百斤為乙數八十斤為丙 百二十五 三十二

總絲三百六十九斤為二率以每人

多分四月 全書 等户四十八問每户該出幾何 照十分之六出之上等户二十五中等户三十下 如有絹四百七十丈一尺八寸四分今三等人户 得二十五百為上等户共分數以六十 為中等户共分數以三十六為下等分 為中等分數用三十乘之得一千八 用四十八乘之得一千七百二十 以一百為上等分數用二十五乘之 春 百

KAJITA KINT 四車二丈八尺零八分 四車 七丈八尺 二車 四百七十丈一尺八寸四分 華 手が 二年 四百十十丈 一尺八寸四分 四率 四丈六尺八寸 二年 四百七十丈一尺八寸四分 三率一百分 一車 六十零二十八分 一車 卒事二分 一率 六十零 テヘル |八分為一率絹四百七十丈一尺八寸 等每户出四丈六尺八寸下等每户出 等每户絹數得上等二十五户共出絹 所得各四率上等每户出七丈八尺中 為下等户共分數併之共六千零二十 四分為二率以三等各分數各為三率 百四十丈零四尺下等四十八户共出 二丈八尺零八分又以各等户數乘各 一/脚製數理精臨下編 百九十五丈中等三十户共出絹

とこり見られる 每等每户各納幾何 萬五千二百即二等户共分數以四百 之得二萬二千即一等户共分數以七 乘之得一萬六千四百六十四為四等 九十為三等分數用四十二户乘之得 法以一千為一等分數用二十二户乘 三百四十三為四等分數用四十八户 百為二等分數用三十六户乘之得 一 却製 數理精臨下編 萬零五百八十為三等户共分數以 三十三

動与口尼 白書 四率三石 四率九年分升 三率 四百九十分 三率 一百六十八石四十八十八合 四年 一石里 華 苦分 一年一百二十八百四八升八合 華字外 車 八萬甲一百四十四分 |率 八萬罕||帝四四分 |率 (萬四十)河畔四分 共納四十四石以七百分為三率得四 四率一 為三率得四率三等每户九斗八升 户共分數併之共八萬四千二百四十 率二等每户一石四斗以共户數乘之 共户數乘之得共納四十一石一斗 得共納五十石零四斗以四百九十 四分為 八升八合為二率以一千分為三率得 等每户二石以共户數乘之得 率總糧一百六十八石四斗 分

といり見合き 三甲一百卒分军介谷 倍減半差分 之即得各等衆户共納糧數也 四除總糧一百六十八石四斗八升八 又捷法以總分數八萬四千二百四十 等每户六斗八升六合以共户數乘之 升以三百四十三分為三率得四率四 得各等每一户糧數再以各等户數乘 得共納三十二石九斗二升八合也 合得每一分為二合以各等分數乘之 知製數理情傷下端 三十四

金分正四百百 設 四車 四百九十五字 如一人讀書日加一倍三日共讀三千四百六十 五字問每日所讀幾何 三千四百六十五字 日所讀之數倍之得九百九十字即第 為三率得四率四百九十五字即第 率總字三千四百六十五為二率一 二日所讀之數又倍之得一千九百八 數四為第三日分數併之得七分為 字即第三日所讀之數也益加倍者 以一為第 表四月 一日分數二為第二日分 分

設 四率 如一 五寸問每日織幾何 四尺五寸 一分 六丈七尺五寸 十五分 人織 法 絹日加一 加 如二與四四與八八與十六之類皆為 增於第二日 併之得十五分為一率總絹六丈七 レス 四為第三日分數八為第四日分 倍之比 日增於第 為第一日分數二為第二日分 倍至第四日織成六丈七尺 例也 倍倍數多者由此遞加 日 倍第三日 數

|欽定四庫全書 設 四率 四尺五寸 銀若干 倍每次還人二百兩三次之後本利還盡問原本 如 六丈七尺五寸 十五分 借銀為商三次每次得利銀比本銀 日之數又倍之得三丈六尺為第四 五寸即第一日之數倍之得九尺為第 五寸為二率一分為三率得四率四尺 合原數也 12人往 共又襲到米 日之數又倍之得一丈八尺為第 數四數相加共得六丈七尺五寸以 高一点 加 日

こうこと 三率 李 八分 一百七十五兩 一千四百兩 乘得 分併之得七分與每次還人二百兩 次本利共分即以八分為 共分四為第二次本利共分八為第 七十五兩即原本銀數也益每次得 為第二次還銀分四為第 いく 比本 分為二率又以 7年以文里青 版下高 一千四百兩為三率得四率 為本銀分數 銀 加 倍 則原本銀為 為第三次還銀 二為第 率原本 一次還 Ē 一次本 銀 相 銀 白

多定四庫全書 一千四百雨 一百七十五兩 分第 两者四分以 次不選則至第三次必得二百兩者 第三次不選則得二百兩者一分第 次還人二百兩三次之後本利還盡若 次必得八分此以未還入計也然每 是第三次應得二百兩者七分 次必得二分第二次必得四分至第 四百兩矣故以 次不還則至第三次必得二 \* 得第 **分次** 第之 分與 Ξ 次分 加第 而 為

Ca. Maint Airtis 誤 如一人賣酒每日比原數加 日賣盡問原酒若干 法以一為原酒分數按六日加倍六次 之得一 得六十四分為一率原酒一分為二率 之數益折半三次即以八除也 又法以二百兩用三次還銀共分七乘 也 一一却製飲理情戶海 千四百兩折半三次亦得本銀 千四百两與 倍 百七十五兩之 日賣一斤六 きた

多分で屋子書 四率 十五兩七錢五分 三率 一千零八兩 六十四分 ヌ以 賣酒分四為第四次賣酒分八為第 與每斤十六兩相乘得一千零八兩為 數也 次賣酒分十六為第二次賣酒分三十 三率得四率十五兩七錢五分即原酒 六十三乘之得一千零八兩折半六次 二為第一次賣酒分併之得六十三分 又法以每斤十六兩用六次賣酒共分 一為第六次賣酒分二為第五次 卷四 欠日日日 白書 如有田 以下遞減 四分 三百二十畝 千二百畝 千二百畝 法以 千 率六百四十畝即甲田數以乙四分為 四除也 二百畝為二率以甲八分為三率得四 率得四率三百二十畝即乙田數 得原酒之數益折半六次即以六十 /御製數理精為下編 丁分併之得十五分為一率田一 二百畝分與甲乙丙丁四人種之自 半問各該若干 為甲分四為乙分二為丙分 兲

金んなでんという 設 如有銀一 半分之問各該幾何 十五分 十五分 ハナ畝 一千二百畝 一百六十畝 一千二百畝 萬八千零八十八兩令甲乙丙三人 半即乙田數以乙田三百二十畝折半 畝 丙田數以丁 法以四為甲分數二為乙分數一 即丙田數以丙田一百六十畝折半 丙二分為三率得四率 丁田數也 即 丁田數如以甲田六百四十畝折 分為三率得四率八 一百六十畝 减 即 即

7. 17. m /. Lin 四率 二千五百八十四兩 四率 五十一百六十八兩 三津二分 二車 一萬子零公八雨 二率 一萬八字零个八兩 一率之分 四率 一萬零音三十六兩 二車 一萬二字零八八兩 半為一是也今以甲銀一萬零三百三 兩 率得四率一 而下折半減之也如四折半為二二 所得銀數以乙二分為三率得四率五 千零八十八兩為二率以甲四分為三 即丙所得銀數也益減半者即自上 分為三率得四率二千五百八十 数併之得七分為一 一百六十八兩即乙所得銀數以 一萬零三百三十六兩即甲 率總銀一萬 二十九 折 丙 四

多気で厚全書 設 如 十名第二等人二十四名第三等人三十名第 等比一等之銀減一倍第三等比二等之銀減 有銀三千一百六十兩分與三等人第一等 倍問各等每人分銀幾何 十六两折半即得乙銀五千一百六十 法以四為一等分數二為二等分數 百八十四兩也 為三等分數以一分乘三等三十名仍 兩将乙銀再折半即得丙銀二千五

父已日年 白地 三千一百六十兩 八十兩 一百五十八分 分為三率得四率八十兩為第一等每 四十八分以四分乘一 御人御製數理精為下編 所得銀數又減半得二十兩為三 率總銀三千一 所得銀數減半得四十兩為二等每 分三數相併共得 所得銀數即各等共人所得共銀 三十分以二分乘二等二十四名得 八所得銀數以各等人數乘各等 百六十兩為二率四 等二十名得 百五十八分為 1 等